



海南政通招标投标有限公司

HAINAN ZHENG TONG TENDER & BID CO., LTD

购置呼吸内科及心电图室设备一批

招 标 文 件

采 购 人：海南西部中心医院

项目名称：购置呼吸内科及心电图室设备一批

项目编号：HNZT2019-220

代理机构：海南政通招标投标有限公司

2019 年 10 月



目 录

第一章 投标邀请函.....	2
前附表.....	5
第二章 投标人须知.....	7
第三章 用户需求书.....	14
一、项目概况.....	14
二、采购清单及分包.....	14
三、产品技术参数等要求.....	15
四、商务要求.....	36
第四章 评审办法和程序.....	38
一、评审办法.....	38
二、初步评审（资格性审查和符合性审查）.....	38
三、详细评审.....	39
附表1：资格性审查表、符合性审查表.....	40
附表2 详细评审：综合评分表.....	41
第五章 投标文件内容和格式.....	42
第六章 合同文本（参考）.....	56



第一章 投 标 邀 请 函

海南政通招投标有限公司（简称“招标代理机构”或“招标人”下同）受海南西部中心医院（简称“采购人”下同）的委托，就购置呼吸内科及心电图室设备一批（项目编号 HNZT2019-220）所需的相关服务或货物组织公开招标，欢迎合格的国内投标人提交密封投标。有关事项如下：

一、 招标项目

- 1、项目名称：购置呼吸内科及心电图室设备一批（3个包）
- 2、项目编号：HNZT2019-220
- 3、用 途：海南西部中心医院工作需要
- 4、本项目分包情况：

包号	采购预算	采购内容及技术要求
A包	151万元	购置8台动态心电记录器、8台动态血压记录器、9台频谱心电工作站、1台脉搏波速度测定仪，具体技术要求详见第三章《用户需求书》
B包	150万元	购置一套电子支气管镜系统，具体技术要求详见第三章《用户需求书》
C包	298.9万元	购置一套多导睡眠监测系统、10台血液透析机、一套水处理设备、8台监护仪、15台输液泵、25台单通道注射泵，具体技术要求详见第三章《用户需求书》

注：1. 超过采购预算金额的投标文件按无效投标处理。

2. 投标人同时投多个包时，须分包编制投标文件，分包进行投标，不接受多包合并投标，否则按无效投标处理。

二、 投标人资格要求（需在投标文件中提供以下相关资格证明材料）

1、投标人资格要求：

- 1) 在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任能力的法人（需提供营业执照、税务登记证、组织机构代码证复印件，或者三证合一复印件）；
- 2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2019年任意1个月的纳税证明或者2018年任意一个季度的财务报表（含资产负债表，利润表、现金流量表））；



3) 有依法缴纳社会保障资金的良好记录(需提供 2019 年任意 1 个月的社保缴费记录复印件);

4) 参加政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(提供声明函);

5) 必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人(提供查询结果网页截图并加盖单位公章)。

6) 如投标人不是所投设备生产厂家的,属于三类医疗器械的须具有医疗器械经营企业许可证,属于二类医疗器械的须具有医疗器械经营企业备案登记凭证;并提供证件复印件(加盖公章);

7) 所投设备属于二、三类医疗器械产品的须具有医疗器械注册证(注册证到期的,应说明所投设备是在该医疗器械注册证有效期内生产的医疗器械,并同时提供医疗器械注册证和医疗器械注册受理号)、医疗器械生产许可证,属于一类医疗器械产品的须具有产品备案登记凭证、生产企业备案登记凭证,并提供证件复印件(加盖公章);

8) 如所投设备为进口设备,需提供设备制造厂商或国内总代理针对本项目的授权;(允许进口设备投标的产品详见用户需求书)

9) 购买本项目招标文件并缴纳投标保证金。

10) 本项目不接受联合体投标。

2、投标时必须提交以上相关证明资料。

三、 招标文件的获取

1、发售标书时间:2019 年 10 月 23 日 08:30:00 — 2019 年 10 月 30 日 17:30:00。

2、发售标书地点:<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

3、标书售价

招标文件售价 500.00 元/包(售后不退),报名费用在开标现场缴纳(现金)。

4、投标人提问截止时间:2019 年 10 月 31 日 17:30:00(北京时间)。

四、 投标文件和保证金的递交

1、投标文件递交截止时间:2019 年 11 月 15 日 08:30:00 时(北京时间)。

2、投标文件递交地址:同开标地点。

3、开标时间:2019 年 11 月 15 日 08:30:00 时(北京时间)。



4、开标地点：儋州市公共资源交易服务中心 2 号开标室（儋州市迎宾大道怡心花园 D15 号商铺二楼）。

5、保证金到账截止日期：2019 年 11 月 15 日 08:30:00 时（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，投标保证金金额为：A 包 10000.00 元，B 包 10000.00 元，C 包 10000.00 元，支付地址为：<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>。

6、公告发布媒介：中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）网、儋州市公共资源交易服务中心网、儋州市政务网。

五、 其他

1、必须在海南省市场主体管理系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy>）中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（[http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/](http://zw.hainan.gov.cn/ggzy)）下载、购买电子版的招标文件；

2、投标截止日期前，必须在网上上传电子投标文件——PDF 格式。投标人提供的电子版投标文件（PDF 格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

六、 采购人、招标代理机构联系方式

采购人：海南西部中心医院

地 址：儋州市那大镇伏波东路 2 号

联系人：符先生 电话：0898-23835034

招标代理机构：海南政通招投标有限公司

地 点：海口市蓝天路西 12 号世纪港 B905 室

联系人：林维家 电 话：0898-68592663

传真：0898-68591227 邮箱：hnztzb@163.com

海南政通招投标有限公司

2019 年 10 月 23 日



前附表

序号	项目	内 容
1.	项目名称及项目编号	购置呼吸内科及心电图室设备一批 HNZT2019-220
2.	采购人	海南西部中心医院 地 址：儋州市那大镇伏波东路2号 联系人：符先生 联系电话：0898-23835034
3.	招标方式	公开招标
4.	采购预算	A包：151万元 B包：150万元 C包：298.9万元
5.	工期（交货期）	签订合同后90天内。
6.	评标办法	综合评分法
7.	投标文件有效期	自投标文件递交截止之日起90天内有效。
8.	投标保证金	投标保证金的金额：A包10000.00元，B包10000.00元，C包10000.00元。保证金到账截止日期：2019年11月15日08:30:00时（北京时间），投标保证金的形式：网上支付，支付地址为： http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ 。（如系统问题导致未显示保证金到账记录的，须提供保证金托管银行出具的到账凭证）
9.	投标文件的递交	投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF格式（使用WinRAR加密压缩）上传到 http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/ 网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时电子版投标文件（PDF格式，不加密）随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标。投标人提供的电子版投标文件（PDF格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。
10.	投标文件的份数	纸质投标文件一式5份，固定装订，正本1份，副本4份。 电子版投标文件一式2份，光盘1份，U盘1份。
11.	投标文件递交截止时间及地点	2019年11月15日08:30:00时（北京时间），地点同开标地点。



12.	开标时间及地点	2019年 11 月 15 日 08:30:00 时（北京时间）； 儋州市公共资源交易服务中心 02 号开标室（儋州市迎宾大道怡心花园 D15 号商铺二楼）。
-----	---------	--



第二章 投标人须知

一、总则

1. 名词解释

1.1 采购人：海南西部中心医院

1.2 招标人（招标代理机构）：海南政通招投标有限公司

1.3 投标人：系指符合本项目采购要求相应资质、向招标方提交投标文件的货物制造厂商或代理商。在投标阶段称为供应商，在签订和履行合同阶段称为中标方、供货方或卖方。

2. 适用范围

本招标文件仅适用于招标代理机构组织的本次投标活动。

3. 合格的投标人

3.1 凡有能力按照本招标文件规定的要求交付货物和服务的投标单位均为合格的投标人。

3.2 投标人参加本次政府采购活动应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定，并具备本招标文件第一章的“投标人资格要求”规定的条件。补充说明：根据《政府采购法实施条例》及有关释义，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标，即其分支机构可视为“具有独立承担民事责任能力的法人”。

3.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.4 如为信息系统采购项目，供应商不得为该整体项目或其中分项目前期工作提供过设计、编制、管理等服务的法人及附属单位。

3.5 招标（采购）文件中未明确规定允许进口产品参加的，均视为拒绝进口产品参加。（进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）

3.6 如允许联合投标时（第一章的“投标人资格要求”），联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体中至少有一方完全满足投标人资格要求的特定条件。联合投标时，联合体内最多允许有两家单位。

4. 投标费用

无论招标投标过程中的做法和结果如何，投标人均自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

5. 招标文件的约束力



5.1 投标人购买本招标文件后如在 7 个工作日内未对招标代理机构提出书面质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

5.3 本招标文件由招标代理机构负责解释。

二、招标文件

6. 招标文件的组成

6.1 招标文件由六部分组成，包括：

第一章 投标邀请函

第二章 投标人须知

第三章 用户需求书

第四章 评审办法和程序

第五章 投标文件内容和格式

第六章 合同文本

请仔细检查招标文件是否齐全，如有缺漏，请立即与招标代理机构联系解决。

7. 投标人必须详阅招标文件的所有条款、文件及表格格式。投标人若未按招标文件的要求和规范编制、提交招标文件，将有可能导致招标文件被拒绝接受，所造成的负面后果由投标人负责。

8. 招标文件的澄清或者修改

8.1 在投标截止时间至少 15 日前，招标代理机构有权以书面形式对招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人起同等约束作用。

8.2 当招标文件与澄清或者修改公告的内容相互矛盾时，以招标代理机构最后发出的澄清或者修改公告为准。

8.3 投标人收到澄清或者修改公告后，应在 1 个工作日内以书面形式回复招标代理机构，逾期不回者，被视为已收到修改/补充公告。

8.4 为使投标人有足够的时间按招标文件的澄清或者修改要求修正投标文件，招标代理机构有权按照有关规定推迟投标截止日期和开标时间，并将此变更书面通知所有购买了此招标文件的投标人。

三、投标文件

9. 投标文件的组成

9.1 投标文件应按“第五章 投标文件内容和格式”要求编制。

9.2 若投标人未按招标文件的要求提供资料，或未对招标文件做出实质性响应，将可能导致投标文件被视为无效。

10. 投标报价

10.1 报价均须以人民币为计算单位。

10.2 本次采购采用总承包方式，因此投标人的报价应包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。

10.3 投标人应按开标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。



10.4 中标候选人的报价如超过采购预算而采购人不能支付的，采购人有权拒绝而递选下一个顺位的候选人。

11. 投标保证金

11.1 投标保证金是参加本项目投标的必要条件，保证金金额详见须知前附表。投标文件须附有缴纳保证金的相关证明单据(银行回执单)。

11.2 投标保证金采用的形式、支付地址和保证金到账截止日期详见须知前附表。

11.3 若投标人不按规定提交投标保证金，其投标文件将被拒绝接受。

11.4 投标保证金的退还

11.4.1 中标人的投标保证金在其与采购人签订了采购合同之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

11.4.2 落标的投标人的投标保证金将在招标代理机构发出中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

11.5 发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回其投标文件的；
- (2) 投标人不按本章规定签订合同；
- (3) 投标人提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (4) 与采购人、其它投标人或者招标代理机构恶意串通的；
- (5) 向采购人、招标代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益的；

12. 投标有效期

12.1 投标有效期为从开标截止之日起计算的 **90天**，有效期短于此规定的投标文件将被视为无效。

12.2 在特殊情况下，招标代理机构可于投标有效期满之前，征得投标人同意延长投标有效期，要求与答复均应以书面形式进行。投标人可以拒绝接受这一要求而放弃投标，投标保证金将尽快无息退还。同意这一要求的投标人，无需也不允许修改其投标文件，但须相应延长投标保证金的有效期。受投标有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. 投标文件的数量、签署及形式

13.1 投标文件一式5份，固定装订，其中正本1份，副本4份。同时提供电子版投标文件一式2份，光盘1份，U盘1份。（投标人同时投多个包时，须分包编制投标文件，分包进行投标，不接受多包合并投标，否则按无效投标处理）

13.2 投标文件须按投标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以正本为准。封面上应注明项目名称、项目编号、包号（如有）、投标单位名称、联系人和电话。

13.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写。投标文件的正本须经法人代表或授权代表签署和加盖投标人公章。

13.4 投标文件不得涂改和增删，如要修改错漏处，修改处必须由法人代表或授权代表签名、或盖公章。

四、投标文件的递交



14. 投标文件的密封及标记

纸质投标文件

14.1 投标人应将投标文件正本、所有副本和唱标信封分别密封在三个报价专用袋（箱）中（正本一包，副本一包，唱标信封一包），并在报价专用袋（箱）上**标明“正本”、“副本”、“唱标信封”字样**，唱标信封内含：**正本中“开标一览表”的复印件、电子版投标文件和投标保证金缴纳凭证复印件**。封口处加盖骑缝章，封皮上均应写明：

致：海南政通招投标有限公司
项目名称：购置呼吸内科及心电图室设备一批
项目编号：HNZT2019-220
包 号：（如有）
投标单位名称、联系人姓名和电话
注明：“请勿在开标时间之前启封”

14.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封者，招标代理机构不对其投标文件被错放或先期启封负责，并招标代理机构有权拒绝接受。

15. 投标截止时间

15.1 投标人务必在投标截止日期前将电子投标文件——PDF格式(使用WinRAR加密压缩)上传到 <http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>网址，并在开标前将纸质投标文件提交到开标地点，同时提供投标文件电子光盘、U盘。

15.2 若招标代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的截止时间为准。

15.3 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接受。

五、开标及评标

16. 开标

16.1 招标代理机构按投标文件第一章规定的时间和地点进行开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件签名报到以证明其出席。未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

16.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。

16.3 开标时，投标人代表将查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“开标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

16.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接受该投标人的投标文件。

17. 评标委员会

评标委员会一共5名成员，由从海南省综合评标专家库中随机抽取相关专业的专家和采购人代表组成评标委员会，其中技术、经济等方面的专家（即从海南省综合评标专



家库中随机抽取相关专业的专家) 不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立工作, 负责评审所有投标文件并确定中标候选人。

18. 评标

18.1 评标办法见“第四章 评审办法和程序”。

18.2 关于政策性优惠

根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库【2011】181号)的要求, 政府关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的实施意见, 以及根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部、民政部、中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的文件精神, 本项目相应的政府采购政策优惠条件及要求如下:

18.2.1 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期节能清单的, 其评标价=投标报价*(1-2%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.2 所投分包(如不分包则指本项目)的所有投标产品进入当期环保清单的, 其评标价=投标报价*(1-1%); 投标人所投产品满足此规定的, 必须提供声明函并提供相关证明文件。

18.2.3 投标人为小型和微型企业(含监狱企业和残疾人福利性单位)的情况:

18.2.3.1 中小企业的认定标准:

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务, 或者提供其他中小企业制造的货物, 不包括提供或使用大型企业注册商标的货物;

2) 本规定所称中小企业划分标准, 是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准(工信部联企业〔2011〕300号);

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的, 视同为中型企业; 小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的, 视同为大型企业。

18.2.3.2 具体评审价说明:

1) 投标人为小型或微型企业, 其评审价=投标报价*(1-6%);

2) 投标人为联合体投标, 联合体各方均为小型、微型企业的, 联合体视同为小型、微型企业; 联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的, 其评审价=投标报价*(1-2%)。



18.2.3.3 投标人为工信部联企业（2011）300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见财库〔2011〕181号），否则无效。

18.2.3.4 监狱企业视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则无效。

18.2.3.5 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受相同的价格扣除优惠政策；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。残疾人福利性单位的具体标准及要求见“关于促进残疾人就业政府采购政策的通知（财库〔2017〕141号）”。属于残疾人福利性单位的，投标时需按照有关要求提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（规定格式见“财库〔2017〕141号”的附件），并对声明的真实性负责，否则无效。

如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

六、授标及签约

19. 定标原则

19.1 评标委员会将严格按照投标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐排名前三的投标人为中标候选人，其中排名第一的投标人为第一中标候选人。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人或重新组织招标。如此类推。

19.2 招标代理机构将在指定的网站（见第一章中的“发布媒介”）上公示投标结果。

20. 质疑处理

20.1 供应商如认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑（联系电话、地址等信息详见本《招标文件》第一章）。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则采购人、采购代理机构有权不予受理。



20.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。递交的质疑相关材料应符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）的有关要求，并加盖公章，否则不予受理。提交的质疑材料应包含：质疑函、营业执照副本复印件、法定代表人授权委托书（需法人签字并盖章）、法定代表人身份证复印件、代理人身份证复印件、报名凭证复印件，以上材料需加盖公章。质疑函应当包括下列内容（格式请参考中国海南政府采购网发布的模板）：

- （一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

21. 中标通知

21.1 定标后，招标代理机构应将定标结果通知所有的投标人。

21.2 中标人收到中标通知后，应在规定时间内到招标代理机构处领取中标通知书，并办理相关手续。

21.3 中标通知书将是合同的一个组成部分。

22. 签订合同

22.1 中标人应按中标通知书规定的时间、地点与采购人签订中标合同，否则投标保证金将不予退还，给采购人和招标代理机构造成损失的，投标人还应承担赔偿责任。

22.2 投标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均应作为合同附件。

23. 招标代理服务费

招标代理服务费按照国家有关收费标准（计价格[2002]1980号文、发改价格[2011]534号文）进行计算，由中标人向海南政通招投标有限公司支付。

24. 其它

本项目不召开答疑会。



第三章 用户需求书

一、项目概况

采购单位：海南西部中心医院

项目名称：购置呼吸内科及心电图室设备一批

项目编号：HNZT2019-220

采购预算：A包 151 万元，B包 150 万元，C包 298.9 万元。

工期（交货期）：签订合同后 90 天内。

交货地点：采购人指定

付款方式：按合同约定方式付款

二、采购清单及分包

注：下表的“备注”栏中未明确规定允许进口产品投标的，均视为拒绝进口产品参加。
(进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品)

包号	序号	采购品目名称	数量	单位	是否需要授权?	备注
A包	1	动态心电记录器	8	台	需要	
	2	动态血压记录器	8	台	需要	
	3	频谱心电工作站	9	台	需要	
	4	脉搏波速度测定仪	1	台	需要	
B包	1	电子支气管镜系统	1	套	需要	允许进口产品投标
C包	1	多导睡眠监测系统	1	套	需要	允许进口产品投标
	2	血液透析机	10	台	需要	允许进口产品投标
	3	水处理设备	1	套	需要	
	4	监护仪	8	台	需要	
	5	输液泵	15	台	需要	
	6	单通道注射泵	25	台	需要	



三、产品技术参数等要求

注：“★”为主要参数。

(一) 动态心电记录器（8 台）

(1) 动态心电记录器主要功能与技术要求

序号	动态心电分析系统主要功能与技术要求
★1	具有人工智能分析引擎功能模块
★2	具有 AI 可变焦反混淆分析技术
★3	具有 AI 三维散点图分析功能，能快来准确分析：正常、伪差、室早、房早、交界早、室性逸搏、交界性逸搏、房性逸搏
4	具有散点图分析功能，能分析：正常、伪差、室早、房早、交界早、室性逸搏、交界性逸搏、房性逸搏
5	具有时间散点图提早率分层编辑功能模块
6	具有时间散点图面积比率分层编辑功能模块
7	支持首页自定义报告抬头，医院可自行设计各自抬头
8	支持卫星 Holter 系统，可对超大型医院建立分析中心
9	全览图彩色打印及心律失常色彩编码
10	患者信息登记功能，可事先将患者信息登录进记录器，避免混淆数据，支持 HIS 系统信息录入功能
11	起搏器页扫描功能，可迅速观察患者起搏器运行情况
12	全新的自动房颤、房扑分析及定位技术，可精确到逐波
13	P 波色谱图功能
14	全程抗基线漂移技术
15	高级心率变异分析、散点图分析及药物评价模块、三维 ST 段分析
16	晚电位及向量心电图分析
17	心律失常模板反混淆技术：可对模板进行 12 导联的静态叠加，异常形态一目了然，分析准确快捷。
★18	具有心率趋势、呼吸波技术筛查“睡眠呼吸暂停综合征”的分析功能



19	T 波变异度分析：可对任何时段的心电数据进行 T 波变异度分析。
20	室性逸搏分析功能：将室性异常搏动做出联律间期柱状图，根据时间关系加以区分。
21	室上早提前率直方图分析：使室上早分析更加精确。
22	心率震荡（VE Chaos, HRT）分析功能：HRT 是新发现的一个强有力的心梗患者死亡危险预测指标，不仅具有独立性，还与 LVEF 具有协同性。
23	强大的 ST 段分析功能：12 导联 ST 段趋势图对比扫描，医生可以根据心率变化对任何时段 ST 重新定标分析。 另外还显示全面的 12 导联 ST 段三维趋势图，使观察心肌缺血发生部位更加直观。
24	高性能的起搏器分析功能，适合 VVI、AAI、DDD 等多种类型起搏器。自动分析起搏失败、感知失败，房性起搏、房室顺序起搏、室性起搏、室性融合波等。
25	与动态血压同步监测，生成动态心电报告、动态血压报告及相互关联报告。
26	电子邮件功能可使动态心电数据和报告轻松地发给其它医生，实现远程会诊。
27	强大的数据库管理功能，方便以多种条件进行病例查询和检索。具有光盘移动硬盘输入输出功能。
28	支持包括中文、英文、法文、德文、西班牙文、俄文、意大利文、葡萄牙文、匈牙利文、波兰文等十种语言。
29	兼容最新 Window 7/Window10
30	QT 离散度分析
31	心率减速力（DC）分析：新发现的心梗患者死亡危险预测指标
32	最新科技连续心率减速力(DRs)分析:心梗患者死亡危险预测指标进一步研究
33	新型 DRP 快速模板分析技术：大幅提高编辑速度
34	最新的第二代反混淆技术，可进行分类叠加及分析
35	编辑模板内可逐波观察散点图，支持散点图编辑功能
36	自定义波形形态归类技术（CEPCT）
37	集约式模板批量匹配分类技术（TBMCT）



38	动物实验模式分析技术：可对动物心脏实验进行分析
39	多形性室早分类及报告：可将多形性室早的分布图、百分比统计
40	房早双搏模版显示：进一步提高房早的编辑准确度
41	软件支持多天记录及分析：12导3天、3导7天
42	心电图智慧滤波技术 iFilter，滤波效果更好，心电图无损失
43	智能房速快速编辑
44	最新 MC 智能 R 波识别技术，大幅提高 R 波识别技术，对低矮及干扰中的 R 波均能准确识别
★45	能同步分析呼吸波信号（提供相关证明材料）
★46	能同步分析多种体位信号

(2) 配置清单要求

序号	配置清单要求
1	动态心电分析系统 1 套
	主机 1 套
	显示器 1 套
	打印机 1 套
	加密锁 1 套
2	<p>12 导心电、体位、呼吸、运动状态记录，数量 8 套</p> <p>1、独立起搏通道，起搏通道 10000 点每秒采样率。</p> <p>2、普通心电采集 1024 点每秒采样率</p> <p>3、采样精度 16 位</p> <p>4、3 导 12 导联根据导联线自动识别。</p> <p>5、HDMI-USB2.0 高清数据线高速回放</p> <p>6、彩色液晶屏显示：导联波形；记录时间；</p> <p>7、电池电量及工作状态。</p> <p>8、电源 1 节 7 号电池</p> <p>9、特殊事件按钮。</p> <p>10、能同时记录呼吸波</p> <p>11、支持同步 3 导联、同步 12 导联采集</p> <p>12、支持晚电位数据采集</p>



	13、支持向量心电数据采集 14、独立起搏通道开关 15、睡眠呼吸暂停开关 16、患者 ID 号输入开关 17、SD 储存卡、数据回放线两种回放方式可选 18、液晶屏自动节电休眠功能 19、能同时记录体位
--	--

(二) 动态血压记录器 (8 台)

(1) 动态血压记录器主要功能及技术要求

序号	动态血压分析系统主要功能及技术要求
★1	24 小时动态血压数据编辑及统计功能，数据可回放至动态心电系统，对 24 小时动态血压数据及心电图数据同步分析显示；
2	可以提供同一病人多次测量，出具不同时期的血压对比分析报告；
3	能记录分析病人的运动状态
★4	能记录分析病人的体位状态
5	提供多种统计图表：趋势图、柱状图、饼图、比较图等；
6	提供业界领先的拟合线数据报告；
7	动态血压数据可读入动态心电报告中，形成动态血压及动态心电二合一数据报告；
8	自动重测功能；
9	动态血压监护仪自动零位置调整功能；
10	可监测分析房颤病人血压数据
11	血压，心率数据图表显示及打印输出功能，支持彩色打印。
★12	可升级至卫星血压系统，实现异地数据会诊分析；可以兼容科室现有动态心电、动态血压分析系统
13	病例数据双层保护，即使误删软件，病例数据亦不会丢失。
14	Windows2000/XP,vista,Win7, Win10 操作平台，功能强大，操作简洁方便；
15	采用震荡法进行血压测量；



16	无需手工干预，自动进行 24 小时的血压测量；
17	采用模糊时间测量法，最大程度降低某些病人的白大衣综合征，使数据更加准确可靠；
18	体积小巧，外形美观，便于患者携带；
19	开关按钮同时具备更节电更人性化的休眠功能，可以随时根据医生测量需要启动或进入休眠状态；
20	可以通过血压记录盒上的按钮进行单独的测量；
21	直接在监护仪的 LCD（液晶显示屏）上显示测量结果；
22	可以储存大量病例数据，可随时回放病例数据；
23	支持晨峰血压功能
24	临床上得到广泛认可的品牌，出众的性价比及长达 10 余年的国内外市场发展，拥有国内外广大的用户群体。

(2) 配置清单要求

序号	配置清单要求
1	动态血压分析系统软件，安装光盘、说明书、加密锁各 1 套
2	动态血压监测仪 8 套，含动态血压、体位、运动状态信息显示
3	动态血压监测仪，获得欧盟 CE 认证、ISO13485 质量体系认证。
4	支持长达 24 小时以上的长时间记录
5	多种记录时间间隔可供选择（5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, 90, 120min 等九种间隔可调）。
6	测量方法：逐步释压震荡测量法
7	加压释压方式：自动加压、自动排气
8	支持过压保护。当袖带内压力大于 40kPa（300mmHg）时，袖带能够自动释压。
9	支持释压保护。袖带加压过程中取掉电池，袖带能够自动释压。
10	支持掉电数据保护。记录过程中取掉电池，不会丢失已经记录的数据。
11	袖带气密性，1 分钟内压力下降值不大于 0.5kPa（4mmHg）。
12	高精度血压测量。5.3kPa~38.7kPa（40mmHg~290mmHg）。误差不大于 ±0.4kPa（±3mmHg）



13	精确的心率测量功能。40 次/分~200 次/分，误差不大于±5%。
14	支持自动重测功能。对错误数据可进行自动重测。
15	彩色液晶屏显示。可显示收缩压、舒张压、脉搏及工作状态信息。
16	电源 2 节 5 号电池
17	储存介质。非易失性闪光存储器。
18	具备实时时钟功能，能够显示当前时间
★19	具备加速度传感器技术，能够测定患者体位状态以及运动强度
★20	可测量房颤病人的血压数值。
★21	采用模糊时间测量法，最大程度降低某些病人的白大衣综合征，使数据更加准确可靠；
22	血压数据可读至 HOLTER 软件内，实现动态血压、动态心电数据二合一报告。

（三）频谱心电工作站（9 台）

（1）频谱心电工作站主要功能及技术要求

序号	主要功能及技术要求	备注
★1	直接读入病人信息	
★2	回传心电图检查结果	
★3	检查项目：12 导常规心电图检查，可扩展 15 导、18 导心电图检查、向量心电图、时间向量图检查。选配心电晚电位分析、QT 离散度分析、多小时心电图、HRV 心率变异、高频心电图、频谱心电图、运动心电等项目。	
4	采用心电分析引擎，给出 12 导联自动分析结论和心律失常自动识别分类	
5	4096HZ 的心电采集信号采样率及高分辨率的心电图打印输出	
★6	采集过程中可随时暂停并选择暂停原因，报告时将显示出来；并可连续采集、重新采集；	
7	完善的病例数据库管理系统，医生可以方便的对病历数据库进行搜索、对比、删除、修改等，更可以输出病历库表。	



8	心电信号可采用蓝牙传输方式，发射接收的有效距离在明视 100m 范围内。	
9	输入回路电流：各输入回路电流不大于 0.1 μ A。	
10	输入阻抗：各输入回路之间的输入阻抗不小于 5M Ω 。	
11	噪音电平：折合到输入端的噪声电压不大于 15 μ VP-P。	
12	标准灵敏度：10mm / mv, 电源电压波动对灵敏度产生的误差不大于 \pm 5%。	
13	耐极化电压：加 \pm 300mV 的直流极化电压，灵敏度变化不大于 \pm 5%。	
14	共模抑制比：不小于 60dB。	
15	幅度频率特性：0.5Hz~150Hz (+0.4dB、-3.0dB)。	
16	低频特性：时间常数不小于 3.2s。	
17	抗共模抑制能力：不小于 89dB。	
★18	支持运动心电功能，能与运动负荷试验系统联接使用。	
★19	可加入卫星心电系统，与中心或区域医院进行网络连接。建立静态心电、动态心电、动态血压分析平台，支持院内及远程原始心电数据传输、分析、处理。	
20	多小时心电不间断采样，可用作实时监护。	
21	统计分析功能，可统计医生工作量、各功能收费情况、可按任意时间段进行各种指标统计分析，数据表和柱状图多种报告方式。	
★22	可对心率、QTC、P波、QRS、电轴等 16 以上参数进行精准检索	
★23	兼容科室现有心电网络平台系统	

(2) 配置清单要求

序号	设备名称	数量	
1	心电放大转换器	9	
2	心电工作站分析系统软件	9	
3	加密锁	9	
4	心电导联线	9	
5	专用心电导联线	9	



6	主机	9	
7	使用说明书	9	

（四）脉搏波速度测定仪

（1）脉搏波速度测定系统主要功能及技术要求

1、著名品牌

2、主要用途：通过检测脉搏波传导速度完成动脉硬化检测及通过主动脉波形进行分析中心动脉压，增强指数等参数，评价血管僵硬度和心功能状态，具有临床早期动脉硬化检测，心功能情况评估，心脏负荷评估，多种心脑血管疾病风险评价，预后疗效判断的作用，并得到国际认可能够进行临床用药指导。

3、采用压力法

4、功能参数及要求：

4.1. 检测方式：采用感受器检测

4.2. 能显示被测者脉搏波速度值，以 m/s 表示

4.3 能显示真实的 pvr 波形

4.4. 数据为实是信号，非模拟数据

4.5. 受检者在正常生理状态下检测（不加压、不改变血流速度）

4.6. 配备动态误差监控系统软件，能够保证检测数据的重复性

4.7. 检测结果国际公认

4.8 数据获取时间：在同一个心动周期内 10/30 秒，包括数个呼吸周期

4.9. 显示器 21 寸

4.10. 能够兼容升级和其它端口输出

4.11. 能够进行动物试验及研究

4.12 运动负荷实验前后对比

4.13 软件检测功能

具有可自动进行动脉硬化结果分析的分析软件，检测完成后自动生成检测报告

4.14 与临床科研配套功能

检索或者输出结果时，可对其进行多重分类，允许以 Excel 表格输出，方便临床科研后期数据统计与整理



5、主要技术要求

5.1 同步分段检测 PWV(脉搏波传导速度)

★5.2 主动脉脉搏波速度 (cf-PWV) (颈股动脉)

5.3 心率 (HR)

5.4 体重指数 (BMI)

通过测量颈动脉得出以下参数

★5.5 中心动脉收缩压 (cSBP)、中心动脉脉压(cPP)

5.6 中心动脉舒张压(cDBP)

5.7 平均动脉压 MAP

★5.8 中心动脉增强指数(AIx) (通过颈动脉波形检测) (预测心脏功能)

5.9 脉搏波传导时间

5.10 增强血压 (AP)

★5.11 心内膜下心肌活力率 (SEVR)、

5.12 等容期收缩指标 (预测脑血管风险)

5.13 射血时间 T1

5.14 反射时间 Tsys

5.15 左心室舒张期时间指数 DT

5.16 左心室收缩期时间指数 LVET (AS)

5.17 左心室射血压力 P1

5.18 收缩末期压力 PES

5.19 动脉硬化情况年龄曲线

(2) 脉搏波速度测定系统配置清单

序号	设备名称	数量	备注
1	数据获取装置	1	
2	颈动脉探头支持装置	1	
3	直径 15mm (颈动脉) 探头	1	
4	直径 15mm (股动脉) 探头	1	
5	动脉硬化及心功能检测系统 操作软件	1	动脉硬化、心功能、中心 动脉压检测
6	中文操作手册	1	



7	21 寸液晶显示器	1	
8	彩色打印机	1	

（五）电子支气管镜系统（1 套）

一、图像处理装置

- ★1、支持 HDTV、SDTV、数字信号输出、图像可采用 1080P 线图片信息有效扫描线，保证输出高保真图像；
- 2、窄波光成像功能：可将光源输出的窄波光照射粘膜得到的特殊光影像信息自动分配到监视器的 R、G、B 通道形成窄波光影像；可凸现粘膜下毛细血管和粘膜表面腺管开口等结构，可模拟染色效果；
- 3、自体荧光成像功能：可将光源输出并经粘膜反射的绿光和自体荧光自动分配到监视器的 R、G、B 通道形成自体荧光影像；可识别肿瘤性病变和正常组织；
- 4、血色素指数 IHb 色彩强调功能，强调粘膜细微色彩改变，从而更易查明细微的病变改变；
- 5、IHb 色图，计算内镜图像中每一个像素的 IHb 值，并以模拟颜色显示；
- 6、适应型 IHb 色彩强调，基于内镜图像的 IHb 值来强调色彩的轻微差异；
- 7、自动增益功能（AGC），自动调整图像亮度；
- 8、测光模式分为三种，平均、峰值、全自动三种，保证任何时候都可获得良好的观察环境；
- 9、构造强调功能：能突出病变部位的图案和构造；
- 10、轮廓强调功能：能突出病变范围和轮廓；
- 11、电子放大功能：能将正常显示的光学图像放大 ≥ 1.8 倍；
- 12、快速实时冻结功能：能从按下冻结之前的图像中挑选色差最少的图像显示出来；
- 13、彩虹现象修正功能：减小由于信号之间的时间滞后而造成的色差，确保稳定、无闪烁图像；
- 14、图像记录和回放：可选择在监视器上来自内镜的图像或来自其他周边设备的图像；
- 15、具备自动白平衡功能；
- 16、影像处理中心与冷光源分体，具备独立的电源系统及散热系统；
- 17、患者数据录入功能：使用键盘可以存贮 ≥ 50 名患者资料数据；
- 18、数据存储功能：可通过机器缓存存储或者便携存储工具存储图片。

二、冷光源

- ★1、氙气光源，300 瓦氙气短弧灯，无臭氧；
- 2、具备窄波光输出技术：可经滤光片过滤后输出 415nm 和 540nm 两种波长的窄波光用于照射黏膜以获得窄波光成像画面；
- 3、照明光线颜色转换：通过切换专用滤光片得以实现，通过面板按键进行切换；
- 4、散热模式：强制冷空气散热，前方进冷风后方排出热风；
- 5、自动亮度调节模式：伺服光圈模式；
- 6、自动曝光：17 档；
- 7、气泵具备 4 级压力开关(关,高,中,低)；
- 8、可通过键盘上实现数字点火；
- 9、调光电缆在机器的后端，可通过数字信号输出模式与主机连接，减少信号的衰减。

三、台车

- 1、高性能，操作轻便，节省空间；



- 2、多层次设计，可放置其他相关设备；
- 3、提供监视器支架，方便调整监视器观看角度。

四、监视器

- 1、26 英寸,分辨率：1920*1080 点,屏幕长宽比 16:9；
- 2、输入：SDI、VIDEO、Y/C、HD15、DVI、HD/SD-SDI；
- 3、输出：SDI、VIDEO、Y/C、HD15、DVI、3G/HD-SDI。

五、电子支气管镜

- 1、视野角度：120 度（0 度直视） 观察深度：2-100 mm 照明方式：导光束方式；
- ★2、外径尺寸：先端部 4.8mm，插入部 4.9mm，插入管旋转：左 120 度，右 120 度，可以顺利插入以往难以插入的部位。；
- 3、流线型设计，左手可单独操作；
- 4、高分辨率、高画质 CCD，图像清晰，色彩逼真；
- 5、可以进行普通光观察和窄带成像的高画质电子内镜；
- 6、2.0mm 的钳子管道，适用多种附件，可以使用包括高频电烧在内的广泛的治疗附件，还可以进行电外科和激光治理治疗；
- 7、弯曲部 弯曲角度上 210 度，下 120 度，工作长度 600mm；
- 8、激光兼容性 Nd:Yag，810nm 二极管；
- 9、最短可视距离 3mm：1. 细微病变越近，光学放大效果越明显，看得越清晰；
- 10、插入性、操作性很好：1. 插入管具有独特的渐软型设计。2. 插入管表面非常光滑，弹性和钢性好。3. 镜身一体防水设计，轻量化。

六、软性气管插管镜

- 1、具有标准式目镜；
- 2、具有调焦部刻度标识；
- 3、视野范围 90°；
- 4、景深 3-50mm；
- ★5、插入部采用软性设计；
- 6、插入部外径≤5.2mm；
- 7、先端部可弯曲，弯曲角度：上≥180° /下≥130°；
- 8、先端部外径≤5.1mm；
- 9、工作长度≥600mm；
- 10、具有可拆卸式吸引按钮设计；
- 11、吸引管道内径≥2.6mm，吸引效果优秀；
- 12、具有插入部刻度标识，操作中方便观察插入的深度；
- 13、可外接便携式光源；
- 14、可提供高画质影像；
- 15、可全浸泡清洗、消毒。

七、配置清单

序号	名称	数量
1	图像处理装置	1
2	冷光源	1



3	专用台车	1
4	监视器	1
5	电子支气管镜	1
6	维护保养装置	1
7	送水装置	1
8	二氧化碳送气装置	1
9	软性气管插管镜	1
10	便携式光源	1
11	便携式显示器	1

（六）多导睡眠监测系统

一：设备技术参数及配置：

1. 硬件功能：

1.1 导联数 ≥ 30 导：EEG*6导、EOG*2导、EMG*5导、ECG*1导、肢体运动*2导、SpO₂、脉搏率、脉搏波、热敏式气流、压力式气流、胸式呼吸、腹式呼吸、PTT*3导、体位、鼾声*2导、实时阻抗显示、睡眠分期/觉醒可信度、呼吸事件可信度、呼吸事件类型可信度、差分式气流，差分式压力，压力滴定通道*10导、外接信号*8导（可接经皮CO₂，PH值，NPT，光传感器，下颌定位，食道压等）；

1.2 接线盒能防水设计；

★1.3 头盒标签清晰，EEG, EOG, EMG, ECG等标识全部在头上显示

1.4 记录过程可以随时拔掉接线盒连线，病人起夜可随身携带；

★1.5 具备连接状态灯，可反映主机、头盒和视频摄像头的工作状态

★1.6 独有断点续传功能，多导主机和电脑双硬盘存储系统，多导主机硬盘 $>50G$ ，确保数据安全，在没有连接工作电脑和运行采集软件的情况下，设备硬件系统也可以进行数据采集和存储功能，方便在特殊情况下的移动式记录

★1.7 3导下颌肌电，可以根据阻抗值自动调整显示阻抗值最小的那组导联；



1.8 可同时连接热敏型和压力型口鼻气流传感器；

1.9 内置体积描记图式呼吸传感器技术，胸腹带可重复使用，无需电池，也无需校准；

★1.10 标配高质量的血氧监测模块，要求该血氧监测模块在患者弱灌注和运动情况下通过美国 FDA 认证，并且对血氧事件的漏报率和误报率均低于 5%，需要提供证明文件

1.11 内置 PTT 脉搏传导时间监测功能；

★1.12 设备可连接任意品牌呼吸机进行压力滴定，根据医疗器械分类管理办法，配备同一品牌的二类和三类 CPAP 呼吸机和 BiPAP 呼吸机进行压力滴定，可远程操作、并同步显示 10 个通道呼吸机参数，合并为复合通道，如：CPAP、EPAP、IPAP、病人气流、总气流、面罩压力、总漏气量、潮气量、呼吸频率、病人事件。并可生成 CPAP 呼吸机和 BiPAP 呼吸机压力滴定处方报告；

1.13 系统具有扩展功能（详细注明，如食道压监测、PH 值监测、阴茎勃起功能监测等）；

2. 软件功能：

2.1 具有儿童、成人睡眠呼吸紊乱分析记录软件；

2.2 具有所有信号和参数分析记录软件；

2.3 系统应具备滤波功能，能实现交流 50Hz 或 60Hz 滤波，指定频率滤波，抗混淆滤波等；并能保证信号的稳定，抗干扰性能良好；

2.4 软件具有教学功能：最多可以 8 个医生同时分图，并进行结果对比；具有仿真模拟功能，在脱机状态也可演示全部软件功能

★2.5 全程实时阻抗监测，无需再手工设定导致监测数据记录间断

2.6 软件默认 10 种以上工作区，用户可以根据自身习惯，灵活自定义窗口大小、位置、分屏或悬浮状态

2.7 有视频管理软件，可同步进行视频监测和回放；

★2.8 软件内置低通气分型功能，而非手工自定义事件；

2.9 具有中文报告自定义功能，可显示多种趋势图，柱状图和饼图反映患者情况，并可存储为 Word，PDF，EDF，EXCEL 等格式；

★2.10 自动生成患者数据库，主管医生具有临床数据索引功能，可以按照临床指标，如 AHI, SP02, 睡眠效率等搜索多台电脑的患者数据，并可以导出到 Excel，用于后续研究

2.11 具有数据库安全管理软件，可以加密，恢复和备份数据。



2.12 具有专业睡眠脑电分析功能，SEM 密度、REM 密度、Alpha 密度、Delta 密度、 α/θ 指数、 δ 波强度，快速 δ 波强度，纺锤波强度等

2.13 具有报告电子署名功能；

2.14 有信号超出阈值报警功能；

★2.15 具有 1 台电脑连接多个设备的功能，可以同屏显示 2 个以上病人实时波形图，视频图像等，而无需切换操作

★2.16 具备 AASM 标准推荐的 1 级分图软件，并可提供证明文件

★2.17 终身免费中文软件，软件安装不需要任何激活码或者加密狗，可以自由安装到多台电脑

★2.18 可以与医院 HIS 系统对接，自动获取病人基本信息，并将报告上传医院电子病例系统

3. 放大器：

3.1 采样频率 $\geq 2000\text{Hz}$ ；

3.2 共模抑制比 $\geq 100\text{dB}$ ；

3.3 噪音 $< 0.8\mu\text{Vrms}$ ；

3.4 采样精度 ≥ 16 位；

3.5 信噪比 $> 90\text{dB}$ ；

3.6 数据存储频率:200Hz 或 500Hz 可调；

3.7 连接高清网络摄像机。

4. 可选配多模式呼吸机压力滴定系统，应具备全部无创呼吸通气模式，如：CPAP, Auto CPAP, ASV, AVAPS-AE, PC, S, ST, T, Auto-BiPAP 等模式，直接连接基站，远程在电脑上压力滴定分析功能，无须手动调节，不占用其他扩展 AUX 通道

5. 软件免费，终身升级。

（七）血液透析机（10 台）

一、一般规格和要求：

1、血液透析机主机

1) 具有常规碳酸盐/醋酸盐模式；

2) 血液监测部分具有动、静脉压力监测功能；

3) 血液监测部分具有肝素泵，并可设定停止时间和累积输注量, 肝素追加量等；

4) ★超大高分辨率液晶触控彩屏，一键式引导界面；



- 5) 可设定连续变化的超滤率、可调钠、可调碳酸根的曲线治疗图，具有自动调整程序，可实现个体化透析并保证病人安全；
- 6) 可设定超滤率图治疗模式进行超滤，具有自动调整程序，可实现个体化透析并保证病人安全；
- 7) 可预设针对不同规格和预冲量的多种辅助预冲程序，新管路更换程序、管路再循环程序、回血程序等；
- 8) 超滤系统采用容量超滤控制模式；
- 9) 电导度控制和保护系统，由多个传感器组成，具备反馈补偿功能。明确指示 A、B 浓缩液浓稀状况及液偏差警报；
- 10) 透析液温度检测：液路温度超过 40℃时，有温度报警并自动进入旁路状态
- 11) 可选择和预设多种透析液配方，并方便操作人员调整
- 12) ★具备碳酸氢盐干粉自动配制系统
- 13) 机内多点压力实时监测，具有反超报警功能
- 14) ★清洗消毒程序：可提供多种化学消毒和热消毒方式，可选择使用普通消毒液。消毒、脱钙可一次完成，热消毒温度可达 93℃，要求日常消毒时间短，在 30 分钟左右
- 15) 声光报警系统，360 度分级声光报警系统，确保患者安全
- 16) ★在线尿素氮清除率 (Kt/V) 监测组件，可进行尿素氮清除率实时监测，能够评估病人透析效果，并且这些监测不需要采集病人的血样及使用耗材，可进行 pH 值监测
- 17) ★血压、心率监测组件，对血压、心率变化进行实时监测记录
- 18) 标配超纯透析液过滤系统
- 19) 可设定自动开、关机时间及设定自动冲洗、自动热消毒和热冲洗模式，能自动排空
- 20) 全功能数字化自检，包括所有显示、控制、监测、浓缩液、透析液水路、和超滤控制等。自检不可以跳过，保证病人安全
- 21) 可使用通用型血路管和透析器等耗材
- 22) 可实现软硬件升级，完全的水电路分离设计，单独水路控制系统，增加机器的安全性
- 23) 有内置维修和故障诊断软件。
- 24) 有数字化计算机信息网络接口，RS232C 或 RS422 接口。可提供透析机的数据输出格式和通讯协议并可由 HL7 标准传输

二、主要技术和性能规格要求

1、血液监测部分

- 1) 血流量：0、20~500ml/min，可以读取累积循环血量，并有数值显示
- 2) 血泵管径可调，可适用成人和儿童，并可自动引导泵管安装
- 3) 肝素泵流量：0~10ml/h，可设定肝素泵提前停止时间，可显示累积输入肝素量 可设定肝素一次性追加量，注射器内径 10-30ml，
- 4) 静脉压力监测范围：-700mmHg~+750mmHg，分别有精确读数。精确度：±5mmHg，
- 5) 动脉压力监测范围：-700mmHg~+750mmHg，分别有精确读数。精确度：±5mmHg
- 6) 空气探测器采用超声波探测原理，灵敏度：大于 1μL 气泡无法通过，并具备液面调整功能

2、透析液监测部分



- 1) 超滤量: 0~10L, 可调
- 2) 超滤率: 0~4000ml, 可调, 精确度: $\pm 50\text{ml/h}$
- 3) 跨膜压监测范围: $-100\text{mmHg}\sim+500\text{mmHg}$
- 4) 透析液温度: : $33^{\circ}\text{C}\sim40^{\circ}\text{C}$, 连续可调透析液流量: $300\sim700\text{ml/min}$, 可在控制面板上直接调整, 调节梯度: 1ml/min , 透析液压力监测 $-400\sim+300\text{ mmHg}$
- 5) 漏血探测器: 光学原理, 检测精度 $\leq 0.30\text{ml/min}$ (透析液流量为 $300\sim700\text{ml/min}$ 时)

3、电源供应:

- 1) 电源: 电压 $220\text{V}(\pm 12\%) / 50\text{Hz}$ 下连续工作, 能抗电磁冲击, 高频干扰。在停电时机器能自动保存治疗参数、设定值和累积值
- 2) 不间断电源: 后备供电, 在断电时可以自动监测切换, 对机器整体供电(除加热系统), 并能继续进行全面的安全监测, 如体外循环监测、低温警报等, 不丢失治疗数据, 可维持机器继续工作运行大于 15 分钟

三、辅助功能, 资格证明文件

- 1) 进口产品注册证, 通过欧盟 CE 认证
- 2) 安全性能: 符合国家有关仪器设备安全标准
- 3) 资格证明文件: 主机要求 SFDA (国家医疗器械注册证)

(八) 水处理设备 (1 套)

一、水处理技术规范及要求

(1) 工作条件与电气参数

适用于环境温度 $+5^{\circ}\text{C}\sim+30^{\circ}\text{C}$ 之间, 相对湿度 30-60%;

工作电压: 三相 $380\text{V}\pm 5\%$ 或 $220\text{V}\pm 5\%$, 50Hz 连续工作;

(2) 产水量: $\geq 1.2\text{ m}^3/\text{hr}$ (25°C), 水质符合 YY0572-2015、AAMI 透析用水标准;

(3) 设备具体配置要求:

1. 全自动源水加压系统一套
2. 全自动多介质过滤罐一套



3. 全自动活性炭罐一套
4. 全自动软化器一套
5. 双级反渗透主机一套

(4) 设备性能要求:

- 1) 自动化控制阀门为原装进口产品，保证每一个与水接触部件更安全可靠。
- 2) ★预处理泵全自动变频控制，自动反洗及再生，为反渗透主机提供更安全可靠的软化水。
- 3) Ro-8040 反渗透膜采用全直流超导纯水串联通路工艺设计，不少于 3 支，纯水通路流速更快，细菌等微生物更不容易附着。
- 4) 采用数字仪表进行在线监测，微电脑传感器将电导率、压力；温度和流量（可选），实时传输，触摸屏可将数据进行显示并绘制历史曲线，便于比较，判别系统运行稳定性。
- 5) ★主机泵选用丹麦格兰富卫生级不锈钢材质。
- 6) 标配系统温度控制系统，对主机进水进行连续温度监测和保护功能，超温保护功能避免水温对膜组损坏及出现透析事故，提高透析安全性。
- 7) 反渗透系统具有病房待机防渗漏在线检测功能，可有效防止无人值守时，设备漏水对公共财物的损坏，提高设备运行的安全性和经济性。
- 8) ★超大 10 英寸平板人机交互界面提供稳定快速的控制响应，真彩触摸，界面简洁，反应迅速，方便操作。
- 9) 在触摸屏中，工艺流程图动态显示，各元件的运行情况更直观，便于监测和维护。
- 10) 设备采用三级密码保护，确保不同的操作人员有不同的操作权限，便于设备运行的安全和可靠性。
- 11) ★循环水箱，压力传感数字控制，时时动态液位状态显示，并具有数字标示；
- 12) ★设备营运数据维护分析系统，对系统总产水量、系统总用水量、活性炭累积处理水量、砂罐累积处理水量、树脂累积处理水量、一二级渗透膜累积处理水量等，



都有记录并可单独设置，便于设备维护和元器件更换后的持续跟踪记录；对电磁阀和主机泵等主要部件运行次数及时间，监测记录，可保存至少 10 年系统运行数据。

13) 设备具有双级全自动化学消毒能，保证使用更灵活，操作更方便。

14) 设备具有全自动的故障运行模式，故障一级和故障二级模式，可全自动运行时间表，并自动切换到待机清洗模式，简化操作人员劳动强度，同时，确保在故障运行状态下，系统的自清洁功能。

15) ★设备具有测试模式，可模拟点动主机泵、电磁阀等关键元件，便于调试和更换维护，简便操作；同时，该功能具有应急制水功能，可方便专业技师，点动强制操作，进行应急状态下的持续供水。

16) 故障信息的记录功能，将机器各元件的运作情况和报警记录，方便操作人员查询，如无水报警、水箱低液位、二级泵进水低压力保护、电机故障、源水水质电导率报警、一级水质电导率报警、二级水质电导率报警、温度超温报警。

17) 整机模块化设计，结构紧凑，便于安装。

18) 整机保修二年

（九）监护仪（8 台）

一、监护参数

心电 (ECG)、呼吸 (RESP)、无创血压 (NIBP)、血氧饱和度 (SpO₂)、脉搏 (PR)、双通道体温 (TEMP)、呼气末二氧化碳 (EtCO₂) (选配)、双有创血压 (IBP) (选配)、Phase in 麻醉气体 (AG) (选配)

二、显示

1. ≥ 12.1 英寸彩色显示屏，分辨率： $\geq 800 \times 600$
2. ★支持同屏显示 11 道波形
3. 可根据医护人员临床观察需要自由组合任意 4 个参数和波形进行大字体显示功能，大字体界面支持 NIBP 多组回顾、对比，使得医护人员可以全方位、远距离清晰观察
4. 具有呼吸氧合图观察界面，同步显示心率、呼吸、血氧饱和度参数，准确反映患者三个参数间的关联反应，帮助医生准确作出判断
5. 具有短趋势共存界面显示，方便同屏查看实时数据及趋势
6. 主界面上支持“进入趋势图回顾界面”、“进入趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“进入呼吸氧合界面”、“夜间模式”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表

三、数据存储、回顾



1. ≥ 120 小时趋势图/表存储回顾
2. ≥ 1200 组无创血压测量回顾
3. ≥ 48 小时全息波形存储回顾
4. ≥ 200 组报警事件/心律失常事件回顾
5. 具备 USB 数据接口, 可选配 U 盘实现监测数据存储容量扩充

四、性能特点

1. ★标配触摸屏, 使操作更加便捷, 提高医护人员的工作效率
 2. 具备触摸屏锁屏功能, 防止外界干扰因素影响监护仪的工作状态
 3. 支持七道心电波形同屏显示、心电波形级联
 4. ★心电增益有: 1.25mm/mv ($\times 0.125$), 2.5 mm/mv ($\times 0.25$), 5 mm/mv ($\times 0.5$), 10 mm/mv ($\times 1$), 20 mm/mv ($\times 2$), 40 mm/mv ($\times 4$), 自动增益, 多种选择, 满足临床需求
 5. ★共模抑制比: 弱滤波 >95 dB, 监护、强滤波 >105 dB
 6. ★支持选配 IBP 监测功能, 支持双通道有创压监测, 支持 CVP、ART、PA、PPV 等测量
 7. 标配一体式挂床提手, 便于转运监护时挂床安装
 8. 具有待机功能, 暂时停止所有监护操作, 节省功耗. 退出该状态, 就可立即进行监护
 9. 具有脉搏调制音, 通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化, 使医护人员从听觉中获取病人生命体征
 10. 支持选配条形码扫描枪, 方便快速录入病人信息
 11. 具有护士呼叫功能, 能够把病人信息报警直接传递到护士站
 12. 声光双重三级报警
 13. ★技术报警和生理报警有各自的报警指示灯及报警颜色, 有利于医护人员远距离辨识报警情况 (2 个独立的报警指示灯)
 14. 可在同一界面设置所有参数的报警上下限, 有效提高医护人员的工作效率
 15. 可选配进口旁流/主流呼气末二氧化碳, 旁流呼吸末二氧化碳抽气速率低至 50ml/min, 不再需要传统的脱水瓶
 16. 可选配进口旁流/主流麻醉气体, 旁流麻醉气体模块抽气速率低至 50ml/min
 17. ★具 MEWS 评分功能, 可快速评估病人病情
 18. 支持选配无线联网功能, 实现无线\有线等混合方式联网
 19. 可选配三通道内置热敏打印机
 20. 具有 RJ-45 网络口、辅助输出接口、VGA 外接显示器接口、USB 口、防盗锁孔、电源线卡扣 (防止电源脱落)
 21. 通过 CE 认证
 22. 通过 FDA 注册
 23. 公司通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证
- $\cong \cong$

(十) 输液泵 (15 台)



一、技术性能要求

1. 安全要求:

1.1 安全防护可靠, 具有开机自检、重要部件实时自检功能; 防护类型: I 类, CF 型, 防水

级别: IPX4、主副 CPU;

1.2 在线动态压力监测, 可实时显示当前压力;

1.3★压力报警阈值 20 档可调;

1.4 防虹吸功能: 防止药液在暂停期间任意流出;

1.5 满足救护车标准, 适合在户外急救和车载情况下使用。

2 精度要求:

2.1 流速精度: $\leq \pm 5\%$, 滴速精度: $\leq \pm 2\%$ (校准后);

2.2 快速启动功能: 实现快速给药、缩短给药延迟时间;

2.3 快速更改输液速度: 输液过程中, 可不停机修改预置量、速度与时间。

3. 基本要求:

3.1 容积速度: 0.1ml/h~1200ml/h 滴数速度: 1 滴/min~400 滴/min ;

3.2 预置量设定: 1~9999ml;

3.3 预置时间范围: 00:01-99:59 (h:m) ;

3.4 安装固定: 可固定在输液支架上; 灵活支持横竖杆。

3.5 BOLUS 输液: 手动 Bolus: 输液中长按 BOL 键执行 Bolus, 松手停止 Bolus

3.6 自动 Bolus: 输液中点按 BOL 键, 设置 Bolus 的量和速度;

3.7 输液器规格: 适用 10 滴/ml、15 滴/ml、20 滴/ml、60 滴/ml 等 4 种规格

3.8 输液器管理: 可增加、删除、保存 1~40 种输液器品牌, 校准后适用国内外所有输液器

品牌

3.9 屏幕: 高亮度彩色液晶显示, 亮度可调; 同屏显示: 速度、当前输液状态、已输液量、

输液管规格、电池容量、报警压力、报警信息 ;

3.10 整机重量不超过 2kg, 主机自带提手, 方便携带;

3.11 键盘锁: 可手动/自动锁键盘

3.12★KVO: 1ml/h~20ml/h 可调, 默认: 1ml/h

3.13 灯光提示: 3 种颜色提示: 绿色为输液正常; 橙黄色为中低级警报, 输液不停止; 红

色为高级警报, 输液停止;

3.14 报警: 开门、气泡、漏液、空瓶、下端阻塞、上端阻塞、暂停超时、输液完成、压力传

感器脱落、滴速传感器脱落、加热器脱落、电机反转、滴速异常、交流掉电、电

池欠压、电池损坏等 30 多种安全监控报警

3.15★输液模式: 时间/总量、容积、滴速、微量、编程、药物体重、药物库 (可选配) 等模式;

3.16 镍氢电池; 可在 25ml/h 速度下使用超过 5 小时, 电池供电科查询续航时间。

3.17 供电: AC100V~240V, 50Hz/60Hz, 25VA;

3.18 历史记录: 可记录 20000 条输液记录、10000 条事件记录, 可下载到电脑保存、查询

3.19 全中文软件操作界面。



(十一) 单通道注射泵

技术要求:

- (1) 流速范围: 0.01~1200ml/h, 以0.01ml/h递增;
 - 5ml 注射器: 0.1~150ml/h
 - 10ml 注射器: 0.1~300ml/h
 - 20ml 注射器: 0.1~400ml/h
 - 30ml 注射器: 0.1~600ml/h
 - 50ml (兼容60ml) 注射器: 0.1~1200ml/h
- (2) 注射精度: $\leq \pm 2\%$ (包括 $\pm 1\%$ 机械误差);
- (3) 可使用不同规格的注射器: 5, 10, 20, 30, 50/60ml, 并自动识别注射器规格;
- (4) 注射模式: 速度/总量、时间/总量、速度/时间、推空、微量、编程、药物体重、手动 Bolus、自动 Bolus、药物库等 10 种模式
- (5) 暂停时间: 1 分钟到 24 小时, 可调;
- (6) BOLUS 功能: 快速 Bolus: 在注射过程中长按 BOL 键, 不限制 Bolus 量
编程 Bolus: 在注射过程中点按 BOL 键, 设置 Bolus 的量和速度;
- (7) KVO 速度: 0.1~20ml/h 可调, 默认: 1ml/h;
- (8) 药物库模式: 可存储 200 种药物, 54 种剂量单位, PC 端导入、导出、编辑药物;
- (9) 编程模式: 可编辑 6 段以上的注射过程;
- ★ (10) 压力跌落 (针头脱落): 输液过程中压力快速跌落时, 提醒针头脱落或者管路接头脱落
- ★ (11) 阻塞报警极限值: 200mmHg 至 1200mmHg, 20 档可调, 实时压力显示, mmHg 和 kPa 两种单位可选;
 - (12) 压力信息显示: 图形显示当前管路内的压力信息;
 - (13) 消除间隙: 安装注射器后, 自动检测、消除推杆和注射器的间隙;
 - (14) 报警信息: 药物将尽、注射完毕、推空、阻塞、暂停超时、速度异常、压杆错误、推杆错误、推柄夹错误、供电异常、交流掉电、电池欠压、电池损坏、压力传感器脱落、机器故障等 20 多种安全监控报警
 - (15) 预报警信息: 电池欠压预报警、药物将尽预报警;
 - (16) 键盘锁: 具有键盘锁功能;
 - (17) 外观设计: 具有注射器活塞推杆保护器、双方向摇摆固定夹;



(18) 历史记录：可记录 20000 条输液记录、10000 条事件记录，可通过 USB 接口下载到电脑；

(19) 电池电量：在 5ml/h 时，最少使用 7 个小时，可查询续航时间；

(20) 防电流等级：CF、I 类设备。

四、商务要求

1、工期（交货期）

签订合同后 90 天内。

2、建设（交货）地点

采购人指定地点（海南省内）

3、验收要求

按国家有关规定标准，以及招标文件的质量要求和技术指标、中标方的投标文件和承诺、及采购合同的约定进行验收

4、质保期

验收交付之日起 2 年。质保期满后，对所供应的货物设备可提供终身维护保养。

5、售后服务要求

整体项目提供二年的免费维护维修，设备按原厂商标准提供维护维修。

提供 2 年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过 2 年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

6、安装、调试和培训要求

投标人应对本项目采购的内容提供现场的安装、维护、操作使用、管理等方面的培训，使受训人员能基本掌握应用软件的使用及简单维护，直至能熟练独立操作。

7、知识产权

投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。



投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专有权人的使用授权正本附于投标书中，否则做侵权废标处理。



第四章 评审办法和程序

一、评审办法

1、评标办法采用**综合评分法**。

2、综合评分法评标步骤：先进行初步评审，再进行技术、商务的详细评审。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

3、评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

二、初步评审（资格性审查和符合性审查）

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构根据“资格性审查表”对投标文件的资格性进行审查，合格投标人不足3家的，不得评标。评标委员会根据“符合性审查表”对投标文件的符合性进行审查。只有对“资格性审查表”和“符合性审查表”所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。有以下情况的将不能通过初步评审：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

3. 评标委员会在初审中，对算术错误的修正原则如下：

(1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；



(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4、评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5. 通过初步评审的投标人不足三家，则本次招标失败。

三、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务的评审打分。

2. 技术、商务评分：具体评审的内容详见“综合评分表”（附表2）；

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足第二章 投标人须知 18.2 “关于政策性优惠”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 技术、商务及价格权重分配

评估因素	技术、商务	价格
权重	70%	30%

(1) 技术商务分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该投标人的技术商务最终得分。

(2) 综合得分：技术商务最终得分与投标报价得分相加得出综合得分。

6、推荐中标候选人



评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标, 根据投标人综合得分由高到底进行排序, 综合得分最高的投标人为第一中标候选人, 综合得分次高的投标人为第二中标候选人, 以此类推, 评标委员会推荐出一至三名中标候选人, 并标明排列顺序。综合得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的, 按技术指标(方案)由优至劣顺序排列。

附表1: 资格性审查表、符合性审查表

资格性审查表

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	投标人审查情况
1	投标人资格要求	是否符合招标文件第一章投标人资格要求	
2	投标文件的密封情况及份数	是否符合招标文件要求	
3	投标保证金	是否按招标文件要求提交缴纳投标保证金	
4	投标有效期	是否满足招标文件要求	
5	投标报价	是否超过最高限价或预算金额	
结论			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则, 只有全部是√/通过的, 填写: “合格”; 只要其中有一项×/不通过的, 填写“不合格”。
- 3、结论是合格的, 才能进入下一轮; 不合格的被淘汰。
- 4、符合资格要求的投标人至少达到三家或以上, 才能进入公开招标程序。

符合性审查表

序号	审查项目	评议内容(无效投标认定条件)	投标人审查情况
1	投标文件的有效性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏	
2	投标报价	投标报价是否满足招标文件要求(报价有效、不漏项、不超出采购预算)	
3	交货期(工期)	是否符合招标文件要求	
4	其它	无其他无效投标认定条件	
结论			

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”。



- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写：“合格”；只要其中有一项×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。
- 4、符合以上要求的投标人至少达到三家或以上，才能进入公开招标程序。

附表 2 详细评审：综合评分表

评估要素	主要评估内容		得分
价格分	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（30分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100		30分
技术、商务分	1、技术参数等响应情况	投标人提供的产品响应情况与招标文件用户需求中的“产品技术参数等要求”进行点对点比较，全部满足招标文件要求的得55分，带★的指标不满足每条扣5分，其它指标不满足每条扣2分，扣完为止。	55分
	2、项目方案	根据投标人的项目方案（包括但不限于：交接货、安装配置、验收调试、操作培训、售后服务等方案）的可操作性及详细程度进行评分：优：7~10分；良：4~6分；一般：1~3分。	10分
	3、投标文件制作	投标文件制作情况（包括商务、技术、服务承诺等编制情况）：优：5-4分；良：3-2分；一般：1分。	5分
合计	综合得分		100分



第五章 投标文件内容和格式

一、投标文件的封面：以下为参考格式，投标人可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称：

项目编号：

包 号：

投 标 文 件

【正本/副本】

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权代表签字：

联系电话：

日期： 年 月 日



二、投标文件的格式和内容

请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价：

资格性审查表各项页码索引表

符合性审查表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 开标一览表（表 1）
2. 报价明细表（表 2）
3. 投标函（表 3）
4. 政府采购供应商承诺书（表 4）
5. 法定代表人证明书（表 5）
6. 授权委托书（表 6）
7. 投标保证金证明单据
8. 投标人简介（字数控制在二页纸以内）
9. 投标人资格要求证明文件：详见第一章 投标人资格要求（表 7）
10. 产品技术参数响应表（表 8）
11. 商务要求响应表（表 9）
12. 项目技术、服务等方案
13. 投标人认为需要提供的其他材料

三、注意事项

1、为了便于评委对投标文件内容的审核，投标人应针对本招标文件第四章中“资格性审查表”、“符合性审查”和“综合评分表”的各项编写响应页码索引表。用于唱标的“开标一览表”与投标文件正本中的“开标一览表”内容应保持一致。

2、所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

3、投标文件正本需每页加盖公章（并加盖封面和骑缝章），副本可以是已签字盖章好的正本复印件（并加盖封面和骑缝章）。



资格性审查表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

符合性审查表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
.....			



表 1、开标一览表

项目名称：购置呼吸内科及心电图室设备一批

项目编号：HNZT2019-220

金额单位：元

包号	
本项目投标总报价 (大小写一致)	(小写)：
	(大写)：
工期(交货期)	
建设(交货)地点	采购人指定地点(海南省内)

报价人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：1、本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用；

2、报价一览表格式不得自行改动。

3、不接受超出采购预算的报价。

**表 2、报价明细表**

项目名称：购置呼吸内科及心电图室设备一批

项目编号：HNZT2019-220

包号：

序号	采购品目名称	品牌型号、规格	原产地及制造厂名	单位	数量	单价	总价	交货期
1								
2								
3								
交货地点：用户指定； 报价总计：（小写）¥_____元； （大写）人民币_____。								

报价人全称：（盖章） 授权代表（签字）：

日期：

注：

(1) 此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；

(2) 本项目投标总报价包括全部货物、服务的价格及相关税费、运输到指定地点的装运费用、安装调试、培训、售后服务等其他有关的所有费用。相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由投标人自行计算填列。

(3) 总价=单价*数量，数量由投标人自行计算并填列；

(4) 本表中“报价总计”数应当等于“开标一览表”中“投标总报价”数。



表 3、投标函

致：海南政通招投标有限公司

根据贵司购置呼吸内科及心电图室设备一批（项目编号为 HNZT2019-220）的投标邀请函，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表投标人_____（投标单位名称），提交纸质投标书正本___份，副本___份；电子投标文件 U 盘___份，光盘___份。

根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方接受招标文件的所有的条款和规定。
2. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。
3. 如果在开标后规定的投标有效期内撤回投标，我方的投标保证金可被贵方没收。
4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。
5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。
6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。
7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的服务费。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

开户名：_____

开户行：_____

账 户：_____

授权代表签字：_____ 职务：_____

日期：_____



表 4、儋州市政府采购供应商承诺书

儋州市政府采购供应商承诺书

我公司自愿参与本次项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管等部门给予相关的处罚并承担法律责任：

- 一、提供虚假材料谋取中标的；
- 二、采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 三、与招标采购单位、其他投标人恶意串通的；
- 四、向招标采购单位提供其他不正当利益的；
- 五、在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议的；
- 六、开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件缴纳投标保证金后不投标导致废标的；
- 七、中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- 八、将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- 九、无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- 十、无正当理由放弃中标（成交）项目的；
- 十一、擅自或与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同的；



十二、与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；

十三、无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；

十四、恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；

十五、拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

十六、财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

承诺单位：（公章）

全权代表：（签字）

地 址：

邮 编：

电 话：

日 期：



表 5、法定代表人证明书

投标人名称：

单位性质：

地址：

成立时间：_____年___月___日

经营期限：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

法定代表人：_____（签字或盖章）

投标人：_____（盖单位章）

_____年___月___日



表 6、授权委托书

致：海南政通招投标有限公司

本授权书声明：

委托人：

地 址：_____ 法定代表人：

受托人：姓名_____ 性别：____ 出生日期：____年__月__日

所在单位：_____ 职务：

身 份 证：_____ 联系方式：

兹委托受托人_____代表我方参加海南政通招投标有限公司组织的购置呼吸内科及心电图室设备一批（项目编号为：HNZT2019-220）的政府采购活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1、参加投标活动；
- 2、出席开标评标会议；
- 3、签订与中标事宜有关的合同；
- 4、负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。

受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：受托人身份证复印件

法定代表人：____（签字或盖章）

受托人：____（签字）

委托单位：____（公章）

_____年____月____日



表 7、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有严重违法记录的声明函

致：海南政通招投标有限公司

为响应贵公司组织的购置呼吸内科及心电图室设备一批（项目编号为：HNZT2019-220）货物及服务的招标采购活动，我司声明如下：

本项目招标公告前三年内，我司在经营活动中没有被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单等重大违法记录。

如有虚假，我司愿意接受相关处罚。

特此声明。

注：提供信用中国和中国政府采购网信用查询页面截图。

投标人名称：_____（公章）

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

授权代表：_____（签字） 职务：_____

日期：_____

**表 8、产品技术参数响应表**

项目名称：购置呼吸内科及心电图室设备一批

项目编号：HNZT2019-220

包号：

说明：投标人必须仔细阅读《招标文件》中所有“用户需求书”中的技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能偏离的条目列入下表，未列入下表的视作投标人不响应；带*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留*、▲或★。**投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效投标处理。**

序号	采购品目/内容	原“用户需求书”技术参数条款描述	投标人技术规范描述 (逐条对应编写)	偏离情况说明 (+/-/=)	相关证明材料的页码索引 (如有)
1					
2					
3					
4					

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

- 注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。
 2、报价人根据项目方案添加的设备、材料等也请列出。
 3、请在此表中列出所投设备/项目的详细技术参数情况。
 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。



表 9、商务要求响应表

项目名称：

项目编号：

包号：

说明：投标人必须仔细阅读《招标文件》“用户需求书”中的所有商务要求，并将所有条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应；带*、▲或★的指标列入下表时，必须在指标前面保留*、▲或★。投标人必须根据所投产品的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述的，该投标文件作无效处理。

序号	内容	用户需求中的要求	投标人的响应 (逐条对应编写)	偏离情况说明 (+/-/=)	相关证明材料的页码索引 (如有)
1					
2					
3					

报价人全称（公章）：

授权代表（签字）：

日期：

注：1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

2、是否偏离用符号“+、=-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。



表 10、制造厂商授权书（如有）

海南政通招投标有限公司：

作为设在_____（制造厂家地址）制造/生产的_____（货物名称），_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权_____（投标人名称和地址）用我厂制造的上述产品参加海南政通招投标有限公司组织的**购置呼吸内科及心电图室设备一批**（项目编号为 HNZT2019-220）的投标活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述投标人就此次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按招标文件要求提供售后服务。

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

投标人名称：

出具授权书的制造厂家名称：

姓 名：_____（制造厂授权代表签字）

职 务：

公 章：_____ 日 期：

注：1、如投标人所投产品为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定。

2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达。

3、制造厂盖章可以为公章或授权专用章。

4、制造厂商投标则无需提供此授权书。



第六章 合同文本（参考）

合同通用条款部分

（略）

合同专用条款部分

甲方：

乙方：

甲乙双方根据_____年___月___日_____项目（项目编号：_____）
公开招标结果及招标文件的要求，经协商一致，同意以下专用条款作为本项目合同条款
的补充。当合同条款与专用条款不一致时，以专用条款为准。

一、合同标的及金额等

序号	建设项目（设备）	技术指标	单价	数量	合计	备注
1						
2						
3						
...						
合同总额		(小写)				
		(大写)				

二、项目建设进度及地点：



1、项目建设进度：

2、地点：采购人指定地点（海南省内）。

三、付款方式

1、签订合同后甲方在 30 天内预付合同总额的 30%，即人民币 ****（¥****0 元）；设备安装、培训验收合格后，甲方在 30 天内向乙方支付合同总额的 65%，即人民币 **** 整（¥***元）；剩余 5% 作为质保金，在质保期满 1 年后，甲方在 30 天内向乙方支付合同总额的 5%，即人民币 ****（¥****元）。

(2) 付款方式：现金支付或汇入乙方指定账户；乙方指定账户信息：

开户名称：*****

开户银行：*****

账 号：*****

(3) 乙方及时为甲方开具货款发票

四、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，作如下 3 种方式 处理：

1、由甲乙双方协商处理。

2、申请仲裁。仲裁机构为海南省经济仲裁委员会。

3、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

五、售后服务

1、整体项目提供二年的免费维护维修，设备按原厂商标准提供维护维修。

2、提供二年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，24 小时内到达指定现场。问题解决后 24 小时内，提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、问题解决中使用的方法及造成的损失等情况，每年内定期回访每年不少于 4 次，免费提供技术培训，并提供甲方要求的所有培训资料，所有装备超过二年保修期后，五年内维修只收取零部件成本费。

六、质量保证：我公司保证该产品为全新原厂正品，质量技术指标符合国家或地方颁发的质量标准和行业标准。

七、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

八、合同鉴证：采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与招标文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。



九、组成本合同的文件包括：

- (一) 合同通用条款和专用条款；
- (二) 乙方的开标一览表及投标报价明细表；
- (三) 中标通知书；
- (四) 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

十、合同备案

本合同一式五份，中文书写。甲方二份、乙方、招标人各执一份，另外一份由招标人报政府采购管理部门备案。

甲方：_____（盖章） 乙方：_____（盖章）

甲方法定代表人（签字）：

乙方法定代表（签字）：

委托代理人（签字）：

委托代理人（签字）：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

招标代理机构声明：本合同标的经招标代理机构依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

招标代理机构：_____（盖章）

经办人：

_____年__月__日

【末页】